### DNS系统功能测试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试类型 | 输入内容 | 正确输出内容 | 实际输出 | 通过测试 |
| 正向测试  （ipv4） | baidu.com | 220.181.57.217 | 220.181.57.217 | 是 |
| csu.edu.cn | 222.247.53.90 | 222.247.53.90 | 是 |
| cfpa.org.cn | 101.37.43.107 | 请输入正确域名 | 否 |
| lonten.net | 103.238.225.146 | 请输入正确域名 | 否 |
| 正向测试  （ipv6） | www.youtube.com | 2404:6800:4008:803::200e | 2404:6800:4008:803::200e | 是 |
| buaabt.cn | 2001:da8:203:502:bdf8:170e:4ddf:6366 | 2001:da8:203:502:bdf8:170e:4ddf:6366 | 是 |
| facebook.com | 2a03:2880:f102:83:face:b00c:0:25de | 请输入正确域名 | 否 |
| http://buaabt.cn | 2001:da8:203:502:bdf8:170e:4ddf:6366 | 2001:da8:203:502:bdf8:170e:4ddf:6366 | 是 |
| 反向测试 | 123456. | 请输入正确域名 | 请输入正确域名 | 是 |
| abcdef/ | 请输入正确域名 | 请输入正确域名 | 是 |
| 1a2b3c | 请输入正确域名 | 请输入正确域名 | 是 |
| \*~！1a2 | 请输入正确域名 | 请输入正确域名 | 是 |

结果分析：上述正向测试中ipv4和ipv6的域名查询输出结果都存在一定的错误，当我们将域名前面加入www.后则结果输出正确，测试用例全部通过，而在域名前加入http.则对结果不会产生影响。